💥 contradoration contradoration and the contradoration and contradora liches 3 entralwoo

Millimeterzeile. /// Fernsprechanschluß Nr. 5626. für Polen

60 Groschen monatlich.

Blatt des Verbandes deutscher Genossenschaften in Polen T. z. Blatt des Verbandes landw. Genoffenschaften in Polen T. z. Blatt des Verbandes der Güterbeamten für Polen in Poman T. z. Blatt des Posener Brennereiverwalter-Vereins T. z.

22. Jahrgang des Pofener Genoffenschaftsblattes.

24. Jahrgang des Posener Raiffeisenboten

nr. 48

Doznań (Dosen), Wjazdowa 3, den 22. Dezember 1924

5. Jahraana

Rachbrud bes Gesamtinhaltes nur mit Erlaubnis ber Schriftleitung gestattet.

Das schönste Weihnachts-Geschenk Candwirtschaftliche

Erhältlich bei allen

Buchbandlungen, Genoffenschaften und Vereinen oder direft vom

verlag in Poznań, ul. Wjazdowa 3. Preis 2,40 zl.

Arbeiterfragen.

2

Invalidenverficherung.

Die Landesversicherungsanstalt (Ubezp. Kraj.) teilt uns mit, daß für November 1924 für die einzelnen Kategorien nachfolgende Marken

it treven into:			
Deputanten	IV	= 1 z	
Sauster	III	= 0.80 "	
Scharwerker, Rategorie IIa, IIb und III "	I.	= 0.40 "	
, IV	II	== 0.60 "	
		= 0.60 "	
, 1	IV	= 1.00 "	
		= 0.40 "	
Arbeitgeberverband ffir die beutiche Landwirticaft	tu	Großpolen.	

Einiges über Candarbeitslehre und Prämienlöhne.

Mehr denn je ist man in Deutschland jetzt in der Landwirt chaft bestrebt, alle Arbeiten so einzurichten, daß man mit dem geringsten Aufwand die größten Leistungen erzielt. Rurg nach Kriegsende hat man baher dort die sogenannte Landarbeitsforschung in Angriff genommen. Man vergleicht da besonders verschiedene Arbeitsweisen und Arbeitsgeräte auf das genaueste, um das Beste herauszufinden und sucht Maschinen danach zu verbesern, beziehungsweise entsprechendere herzustellen. Mittel, um diese Arbeitslehre in die Praxis umzuseten, sind nun bessere Ausbildung des landn Achastlichen Nachwuchses in der Arbeitstechnik, um damit vor allem den späteren landwirtschaftl chen Beamten zu guter Arbeitsausnutzung zu erziehen, und gegenüber den Arbeitern die vermehrte Anwendung der ja chon lange bekannten Akkordlöhne und endlich Prämienlöhne. Das Wesen der letteren besteht darin, daß man dem Arbeiter für eine über den Durchschnittssatz hinausgeleistete Mehrarbeit einen Lohnzuschlag, eine Lohnprämie

Obwohl diese Lohnformen nun schon recht lange bekannt sind, lassen sie sich zum Teil noch weiter verbessern. Da ist cs zum Be spiel in vielen Wirtschaften üblich, dem Schweizer ober Futtermann für jedes abgesetz e Kalb eine kleine Tantieme zu zahlen. Viel besser tut man aber daran, die e besondere Vergütung erst zu geben. wenn das Kalb schon aus dem gröbsten heraus ist, und dann nach dem Lebendgewicht zu staffeln. Her ist es eingeführt, daß der Fütterer für ein einsähriges Stück Jungvieh im Gewichte von 5 Zentnern 3 zi erhält, bei 6 Zentnern 5 zł, bei 7 Zentnern 7 zł und bei 8 Zentnern gar 10 zł, für geschlachtete oder verkaufte Absatkälber eine Vergütigung von 1 zk. Der Mann gibt infolgedessen scharf acht, daß schlecht wachsende Tiere erst gar nicht groß gezogen werden und hilft so in seinem eigenen Interesse schlecht lohnendes Tutter zu sparen und zwar hier besonders Kraftfutter. Ahnlich kann man es natürlich bei den anderen Tiergattungen halten. Ebenso gut tut man daran, die Milchtantieme zu steigern, etwa in der Weise, daß man bei einem Stalldurchschnitt — Literzahl der an einem Tage ermolkenen Milch durch die Zahl der Kühe

gemoltenen und iroden stehenden

bis zu 5 Liter 1 Groschen je Liter zahlt, bei 6 Liter 1¼ Groschen, bei 7 Liter 1½ Groschen, bei 8 Liter 1¾ Groschen, bei 9 Liter 2 Groschen, bei 10 Liter 2½ Groschen, bei 11 Liter 2½ Groschen usw.

Eine Art des steigenden Akkordlohnes habe ich in diesem Jahre beim Kartoffelhacken angewandt. Damit ihnen der Verdienst nicht entgehen sollte, pflegten hier nämlich die eigenen Leute stets fremde Kartoffelhader auf alle nur mögliche Art und Weise fortzugraulen ober zu ekeln. Daß die Kartoffelernte dadurch länger dauern würde und möglicherweise durch Frost geschädigt werden konnte, machte ja den Hofleuten nichts aus, wenn sie nur allein recht viel Hackerlohn einheimsen konnten. Da nun in diesem Jahre besonders wenig Hacker waren, man aber andererseits die Kartoffeln möglichst schnell heraus haben wollte, so sagte ich den Leuten folgendes: Ihr bekommt für das Maß Kartoffeln (hier etwa 70 Pfund fassend) 9 Groschen; schafft ihr die Kartoffeln aber bis zum 18. Oktober, so will ich 11 Groschen geben; und werdet ihr am 15. fertig, so bekommt ihr gar 13 Groschen. Ergebnis: Am 14. Oktober am zeitigen Nachmittag waren die Kartoffeln raus! Selbstverständlich hatte ich aber vor Abgabe meiner Bersprechungen auf Grund mehrjähriger genauer Aufzeichnungen über die Arbeitsleiftungen bei vergangenen Kartoffelernten mir die Sache peinlichst berechnet. Und das muß man bei diesen Löhnungsarten stets. Ganz selbstverständlich ist es dann aber auch, daß man hinterher das Versprechen auch halten muß, selbst wenn es manchmat etwas sauer fällt. Hat der Arbeiter erst einmal das Gefühl, bei einer solchen Lohnabrechnung hintergangen zu sein, dann sind alle Vorteile in der Zukunft hinfällig. Hier heißt es ehen vorher genau überlegen — kalkulieren sagt der Kaufmann.

Hier, wie auch noch bei vielen anderen Feldarbeiten kann man also durch den Affordsohn eine Arbeitsbeschleunigung erreichen. Um Arbeit zu sparen muß man meistens danach trachten, Handarbeit durch Maschinenarbeit zu ersetzen. Hier sind

ja der Beispiele unendlich viele. In einem Vortrage der deutsichen Landwirtschaftsgesellschaft wurde z. B. darauf hingewiesen, daß man gut daran tut, um das teure Umstechen mit der Hand des für die Wiesen so außerordentlich wichtigen Kompostes zu sparen, die Komposthausen so flach und breit zu setzen, daß man sie mit dem Tiefkulturpflug umarbeiten könne Da las ich aber neulich in einer alten Schwarte (Dr. B. H. Schulz: Beschreibung des Betriebes der Landwirtschaft zu Zuschendorf, Dresden und Leipzig 1841) etwas weit Besseres. Man solle nämlich die Kompost- oder, wie der Betreffende viel beffer fagt, die Abraumerde in den Schweinehof bringen und dort von den Rüffeltieren einfach durchwühlen laffen. durch wird eine wirkliche, unbedingte Arbeitsersparnis bewirkt. Alexander hiel der.

Bant und Börse.

Wichtig für reichsdeutsche Gläubiger polnischer Sparfassen.

Guthaben Reichsbeutscher bei öffentlichen polnischen Sparkassen muffen bis zum 31. Dezember d. Js. zur Aufwertung angemeldet werden, andernfalls besteht die Gefahr der Ausschließung der betreffenden Gläubiger. Die Anmeldung bei Sparkassen Großpolens wird am besten durch das deutsche Generalkonsulat in Posen, die Anmelbung bei pommerellischen Kaffen durch das deutsche Konjulat in Thorn bewirkt. Es liegt im Interesse der Gläubiger, möglichst umgehend ihre Antrage auf Anmeldung der Guthaben an eines der genannten Konfulate zu richten und gleichzeitig die Sparbücher mit einzusenden. Zwecks Erleichterung des Geschäftsganges und zur Kontrolle wird gebeten, auf dem Antrag Namen, Vornamen und Abresse des Gläubigers, Rummer und Ausstellungsdatum des Sparbuches und die Höhe des Gutbabens anzugeben und sonstige Mitteilungen möglichst mit den Anträgen zu verbinden. Es wird nochmals bemerkt, daß diese Rotiz nur für Personen deutscher Reichsangehörigkeit gilt

Wichtig für Besitzer von Pfandbriefen der Posener Candichaft.

Am 31. Dezember d. Is, vormittags 11 Uhr, findet im Sąd Okregowy (Landgericht) in Poznań, Zimmer 34, ein Termin zwecks Bestellung eines Kuraiors für die Posener Landschaft statt. Es liegt im Interesse aller Pfandbrief=

besitzer, biesen Termin mahrzunehmen.

Um 30. d. Mis. (genauer Termin wird noch im "Bofener Tageblatt" befannt gegeben werden) wird voraussichtlich eine Berfammlung bes hier gegründeten Bereins ber Befiger von Bosener Landichaftlichen Pfandbriefen stattfinden, in der den Mitgliedern über oben angegebenen Termin nahere Mit= teilungen gemacht werden. Gäfte find willfommen! Genoffenschaftsbant Bognan, Bank spotdzielczy Poznań sp. z o. o.

Bur Beachtung!

Um 31. Dezember b. 38. läuft der Termin für die Kon= bertierung ber 5 %igen furz= und langfriftigen Staatsanleihe, sowie der 4 %igen polnischen Prämienanleihe ab. Die Kon= vertierung erfolgt in der Weise, daß der Staat 1000 Mt. kurz= und langfristiger Anleihen oder 5000 Mt. Prämien= anleihe in 10 Bloty-Ronvernerungsanleihe eintauscht. Rach diesem Termin werden nicht angemeldete Staatsanleihen im Berhältnis der Polenmark zum Złoty, d. h. 1800000 Mt. = 1 Bloty, bewertet.

Der Umtausch tann durch uns erfolgen, und find uns

Die Stude rechtzeitig einzusenden.

Genoffenichaftsbant Pognan, Bank spoldzielczy Poznań, sp. z o. o.

3

Dünger.

11

Die Ernährung unferer Kulturpflanzen.

4. Fort egung.) Bon Ing. agr. Rargel

Es soll nun in der weiteren Folge auf jene mineralischen Nährstoffe eingegangen werden, die zwar für die Ernährung der Pflanzen erforderlich find, jedoch nicht jene Rolle in der Pflanzenproduktion spielen, wie die bis jest angeführten, weil sie nicht in so großen Mengen von den Pflanzen aufgenommen werden, und meist auch in dem für die Pflanzen erforderlichen Mengen im Boben borhanden find, fodaß fie nur selten fünstlich zugeführt werden müssen.

Bu dieser zweiten Gruppe gehören folgende Nährstoffe: Schwefel, Silicium, Chlor, Natrium, Magnesia und Cisen.

Schwefel: Die Funktion bes Schwefels besteht im Aufbau der Eiweißkörper. Alle Eiweißkörper enthalten ungefähr 0,4 bis 1,5 % Schwefel und können durch ein anderes Clement nicht ersett werden. Ferner ist er zum Aufbau von scharfen Olen, wie z. B. Senföl und Knoblauchöl in gewissen Pflanzen erforderlich. Der Schwefel wird in günstiger Form auch mit der künstlichen Düngung, wie z. B. schwefelsaurem Kali, Superphosphat und schwefelsaurem Ammoniak dem Boden zugeführt. Auch enthält der Boden meist von Natur aus genügende Mengen von Schwefelverbindungen. günstige Formen sind die neutralen schwefelsauren Salze zu bezeichnen. Hingegen wirken auf den Pflanzenorganismus giftig: die sauren schwefelsauren Salze, freie Schwefelsäure,

schwefeligsaure Salze und Schwesetmetalle.

Silicium: Der Zweck bes Giliciums besteht barin. der Pflanze eine gewisse Festigkeit zu verleihen und durch seine Einlagerung in die Zellhaut, diese weniger durchdringbat für die Bakterien, Pilze und tierischen Schädlinge zu machen. Es findet sich daher meist in der Form von freier Kieselsäure in dem verhältnismäßig schwachen Stengeln der Grafer, in den Blättern, Spelzen und Grannen der Getreidearten, sowie in der Rinde der Bäume. Durchgeführte Versuche haben gezeigt, daß die Riefelfanre bie Birtung ungureichender Mengen von Phosphorsäure zu verbessern vermag, nicht aber solche von Sticksoff und Kali. Siliciumverbindungen, insbesondere die folloidate Kiefelfäure, find imstande, die Erträge wesentlich zu steigern, wenn die Pflanzen auf Quarzsand wachsen und ihnen ungenügende Phosphorfäuremengen zur Berfügung stehen.

Chlor: Die Menge des Chlors in der Pflanze ist noch bedeutend geringer als die des Schwefels. Das Stroh unserer Getreidearten enthält ungefähr 2 bis 3 Mal soviel Chlor, als die Körner und beträgt 0,1 bis 0,4 %. Seine Gegenwart ermöglicht die Wanderung der in den Blättern gebildeten Stärke in die Reserveorgane. Ms günstige Formen sind Chlorkalium, Chlornatrium (Kochsalz) und salzsaures Ammoniak zu bezeichnen, während Chlorcalcium und Chlormagnesia giftig wirken. Auch Berchloratverbindungen, welche häufig in falihaltigen Düngemitteln vorkommen, wirken sehr schädlich auf den Kflanzenorganismus und geben Anlaß zu den sogenannten nichtparasitären Pflanzenkrankheiten. Im Gegensatz zu dem Getreide und der Zuderrübe find die Jutterrüben und die Kartoffeln gegen höhere Gaben von Chlorfalzen sehr empfindlich, indem bei Futterrüben der Trodensubstanzgehalt, bei den Kartoffeln der Stärkegehalt durch höhere Gaben von Chlorsalzen erniedrigt wird.

Natrium: Natrium kommt zwar regelmäßig in ben Aschenbestandteilen der Pflanzen vor, ist meist in den Blättern und in dem Stroh vertreten, und ist nicht direkt al unentbehrlich, sondern nur als nühlich für die Pflanzen anzusprechen. Auch können die Ratronsalze bei Kalimangel eine günstige Wirkung auf das Wachstum der Rübe und des Getreides ausüben, während die Kartoffel die Ratronsalze verschmäht, vor allem jene der Salzjäure, da sie auch gegen Chlor empfindlich ift.

Magnesium: Magnesia ist wiederum als unentbehrlich für die Pflanzen zu bezeichnen. Im Gegensatz zum Kall kommt sie vor ugsweise in den Körnern vor. Getreide förner enthalten 0,15-0,22 % Magnefia. Man kann baraus schließen, daß der Nagnesia eine besondere Rolle bei der Körnerbildung gufällt. Gie durfte in ahnlicher Beziehung zu ben Eiweifstoffen stehen wie die Phosphorsäure. Als besonders günstige Form gilt die kohlensaure Magnesia. Bei durchgeführten Buchweizenversuchen stieg die Länge der Pflanzen von 36-40 cm ohne Magnejia auf 75-85 cm nach Magnejiazufuhr. Ferner äußert fich bas Fehlen von Magnesia burch blasse Farbe der Blätter, bei denen aber einzelne Teile oft an

ben Rändern entlang bunkelgrun erscheinen. Die Blätter find außerdem mehr oder weniger rot geflect und biegen sich an den Rändern um. Un den Blatträndern oder auch zwischen den Blattrippen treten hellgrave Flede auf, welche an Kalimangel erinnern. Bur Erzielung von Sochsternten ift baber unbedingt ein gewiffer Magnefiagehalt bes Bobens erforderlich.

Eisen: Schließlich wäre noch das Eisen zu erwähnen. Es ift ein regelmäßiger Bestandteil der Pflanzen, findet sich aber nur in geringen Mengen in benfelben bor und zwar wiederum vorzugsweise in den grünen Organen. Seine Gegenwart ift zur Bildung bes Blattgruns, ber Chlorophyllkörner erforberlich. Sein Fehlen gibt Anlaß zu der auch durch zu hohen Säuregehalt oder Alfalgehalt des Bodens verursachten Krantheit, der Chlorose. Ms günstige Form sind auch beim Eisen die hochoxydierten Salze zu bezeichnen, während die sauerstoffärmeren Drydulfalze schäblich auf den Pflanzenorganismus wirken. Die letteren treten meift in schlecht durchlüfteten, nassen Böben auf. Durch Steigerung ber Luftzusuhr werden diese Salze in sauerstoffreichere Salze umgewandelt. Auch

Eisen braucht nicht künstlich zugeführt zu werden, da die geringen Mengen, welche die Pflanzen benötigen, in edem Boden vorhanden sind.

Das wären jene Mineralftoffe, die regelmäßig in dem Pflanzenkörper vorkommen. Gelegentlich aufgenommene, andere Mineralien durch die Pflanzen kommen für dieselben nicht in Frage und werden nur dann von den Kulturpflanzen aufgenommen, wenn die in größerer Menge im Boden vorhanden sind. Es fragt sich nun weiter, welche Nährstoffmengen und in welchem Verhältnis die einzelnen Nährstoffe für die verschiedenen Kulturpflanzen erforderlich sind, um den Pflanzen die erforderlichen Nährstoffe nicht in Ubermaß, aber auch nicht in zu geringer Menge zuzuführen, da wir nur dann auch wirtschaftlich mit den Düngemitteln umgehen. . Zu die em Zwede muß man die Rährstoffe in den einzelnen Kulturpflanzen ermitteln. Die hierüber seit Jahren von den verschiedenen Seiten angestellten Untersuchungen haben für die wichtigsten Rulturpflanzen folgende Erträge und folgendes Bedürfnis an den wichtigsten Nährstoffen im Mittel geliefert.

no northere and dan	Frisch	gewicht	Troden	gewicht	Mufge	nommer		ftoffe	Contract of the Contract of th		rodens	ubstanz e	N	ährstoffv	fverhältnis			
Rulturpflanze	Körner für dz	Stroh 1 ha dz	Körner für dz	Stroh 1 ha	Stid- ftoff kg	Phos- phor- faure kg	Rali	Ralf	Stid= Noff	Phos- phor- jaure	Rali	Rall	Stid- ftoff	Phos- phor- jäure	Rali	Ralf		
Beizen	35.0 29.0 33.0 35.0 24.0 26.0 15.0 9noten 240.0 800.0 350.0	53.0 55.0 47.0 45.0 38.0 48.0 36.0 200.0 ett	29,7 24,6 28,0 29,7 20,4 23,0 13,2 smotten 60,0 96,0 84,0	45,1 46,7 40,0 38,7 32,3 40,3 30,2 2 au6 19,5 38,0	93,8 71,5 80,4 67,9 124,7 126,0 84,0 96,0 150,1 154,8	40,3 37,5 35,5 35,7 37,6 57,0 31,5 30,0 63,5 55.8	75,8 74,8 81,4 73,0 81,2 73,0 51,0 150,0 244,8 171,0	19,4 19.1 19,7 22,8 42,8 130,0 65,7 72.0 55,0 58,0	12,5 10,0 11,8 9,9 23,7 20,0 19,4 16,0 13,0 12,7	5.4 5,2 5,3 5,2 7,1 9,0 7,3 5,0 5,5 4,6	10, 10,5 12,0 10,7 15,4 11,6 11,7 25,0 21,2 14,0	2,5 2,7 2,9 3,3 8,0 20,6 15,0 4,8 4,8	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	: 43 :52 :45 :52 :30 :45 :37 :31 :42 :36	: 80 : 105 : 102 : 108 : 65 : 50 : 60 : 156 : 163 : 110	: 20 : 27 : 25 : 33 : 34 : 103 : 77 : 79 : 37 : 38		
Rottlee		0,0		3,0	197,0 122,4	60,9 53,0	198,0 144,1	205,0 76,1	23.4 18,0	7,2 7,8	23,6 21,2	24,4	100 100	:31	:100	: 103		

Aus biefer Tabelle ift erfichtlich, welche Mengen unfere wich= tigften Rulturpflanzen von den 4 wichtigften Nahrstoffen dem Boden entziehen. und welchen Schwanfungen die letteren bei den einzelnen Kulturpflanzen unterliegen. Wir ersehen auch weiter, bei welcher Pflanze wir die eine oder andere Nährstoffgabe verstärken müssen, um ihr auch die nötigen Nährstoffe zuzuführen. Den geringsten Schwanfungen unterliegt bei den einzelnen Kulturpflanzen, wie wir aus der Tabelle erfeben können, die Phosphorsäure. Für 1 kg Pflanzentrockensubstanz ist der Bedarf an Phosphorsäure bei den einzelnen Kulturpflanzen so ziemlich gleich. Nur bei Hülsenfrüchten, Klee-und Wiesenheu ist er etwas erhöht. Für Sticksoff, Kali und Kalk machen sich aber große Unterschiede geltend. So verlangen z. B. die Wurzelgewächse 2 bis 3 Mal mehr Kali, die Mübe auch 2 Mal mehr Stickftoff und rung 1% Mal mehr Phosphorjäure als die Getreidearten. Diese Pflanzen sind daher auch mehr Pflanzen der intensiv geführten Wirtschaften, die mehr Dunger anwenden und mit einem größeren Betriebskapital arbeiten, als die mehr extensiven Getreibewirtschaften on month anthony use money

(Fortsetzung folgt.)

Genoffenschaftsweien. 18

Os found nur bornel on

18

Wie ein Schüler die Prüfung über das landwirtschaftliche Genoffenschaftswesen glänzend besteht.

Lehrer zum Schüler: Bas ift bein Bater?

Schüler: Mein Bater ist ein Bauer.

Lehrer: Was macht bein Bater im herbste mit bem erübrigten Erlös für die Ernte?

Schüler: Mein Bater legt den erübrigten Erlös ber Ernte din die Spar- und Darlehnskasse als Spareinlage ein.

Weshalb legt bein Bater das Geld gerade in die Spar- und Darlehnskasse ein? Lehrer:

Schüler: Weil das Gelb der Bauern bei der Spar- und Darlehnskasse am besten angelegt ist.

Lehrer: Warum ist es da am besten angelegt?

Schüler: Am besten deshalb, weil das Geld in der Sparund Darlehnskasse von den Bauern verwaltet wird und daher wieder bäuerlichen Zwecken dienstbar gemacht werden fann.

Lehrer: In welcher Weise?

Schüler: Das von den Spar- und Darlehnskaffen angesammelte Gelb wird entweder für Darleben wieder an Bauern verwendet oder es wird den Genoffenschaften zur Einrichtung und zum Geschäftsbetriebe zur Verfügung gestellt.

Sehr richtig; aber wer verwaltet alle diese Ge-Lehrer: nossenschaften?

Sämtliche landwirtschaftlichen Genoffenschafter Schüler: werden gleich den Spar- und Darlehnstaffen nur von Bauern und Landwirten verwaltet,

Wann und zu welchem Zwede behebt dein Bater Lehrer: das Geld bei der Spar- und Darlehnstaffe wieder?

Schüler: Mein Later behebt das Geld bei der Spar- und Darlehnstaffe in der Regel im Frühjahr, um damit Sämereien, Kunsidunger und andere landwirtschaftliche Bedarffartikel einzukaufen.

Wo kauft bein Bater die Samereien, Kunft Lehrer: dünger und sonstige landwirtschaftliche Bedarfsartifel?

Schüler: Mein Later fauft Sämereien, Kunstbunger und sonstige landwirtschaftliche Bedarfsartifel nur bei der Genossenschaft.

Lehrer: Warum bei ber Genoffenschaft?

Schüler: Lon der Genossenschaft werden die Karen im großen (waggonweise) unter sachmännischer Aufsicht direkt vom Erzeuger bezogen und können daher bei bester Güte billiger abgegeben werden als durch den Zwischenhändler.

Lehrer: An wen verlauft bein Bater im herbst das ge-

erntete Getreide?

Schüler: Mein Bater verkauft das geerntete Getreide, soweit es nicht in der Wirtschaft benötigt wird, ausschließlich an die Genossenschaft.

Lehrer: Warum nicht an einen Sändler?

Schüler: Die Bauern haben sich die Eenossenschaft gegründet, um den Absatz ihrer Produkte unter Ausschaltung des Zwischenhandels selbst in die Hand zu nes men.

Lehrer: Was ist da iel ber Genossenschaften?

Schüter: Das Liel der Genoffenschaften ist, zu erreichen, daß allmählich alle Bauern den Genoffenschaften beitreten, und da sie alle landwirtschaftlichen Bedarfsartikel nur durch die Genoffenschaften beziehen, und daß sie alle geernteten Produkte nur durch die Genoffenschaften absehen.

Lehrer zum Schüler: Dein Bater ist ein weitblidender Mann, und er hat gut getan, daß er dich schon in jungen Jahren mit dem landwirtschaftlichen Genossenschaftswesen vertraut gemacht hat.

(Landw. Genoffenichaftsblatt für Rieber-Defterreich.)

24 Baus und Küche.

24

Die Mildverforgung der Kinder.

Die Milch enthält — wie man erst seit wenigen Jahren weiß — außer ben bekannten Nährstoffen (Giweiß, Kett usw.) — einen für Lebenshaltung und Bachstum unentbehrlichen, vorläufig in seiner Ausammensehung unbekannten Stoff, das Vitamin. Kein tierischer Körper kann Litamine von sich aus bilden; er ist stets auf die Pflanzenwelt angewiesen. Die Pflanze vermag Litamine mit Hilfe des Sonnenlichtes und des Sauerstoffes der Luft shnthetisch, in ihrer von der Natur so weise eingerichteten chemischen Werkstatt, zu erzeugen.

im Jahre 1897 stellte der holländische Arzt Tr. Ehkmann jest, daß eine in Japan heimische schwere Nervenerkrankung, die Beri-Beri, die bis dahin für eine epidemische Insektionstrantheit galt, nur da auftrat, wo die Nahrung ausschließlich aus geschältem, poliertem Reis bestand. Ungeschälter Reis als Kost brachte rasche Heilung. In den Schalen des Reises mußte also ein für das Leben unentbehrlicher Stoff enthalten sein, eben jenes Bitamin, das die Wissenschaft allgemein als B-Bitamin bezeichnet. Das Tierexperiment brachte bie Bestätigung. Enkmann konnte bei hubnern bie gleiche Beri-Beri-Erfrankung burch Füttern mit geschältem Reis erzeugen. Was hier im Tierversuch für die Beri-Beri nachgewiesen wurde, das konnten einige Jahre später zwei nordische Forscher für ein anderes Bitamin feststellen, das in Fruchtsäften und frischen Gemüsen enthalten ist, das C-Bitamin. Fütterte man Meerschweinchen mit einer von diesem C-Bitamin freien Nahrung, so gingen sie ausnahmslos an Storbut zugrunde, während geringe Zulagen von Obst, Gemuse oder rober Milch das Entstehen ber Krankheit verhüteten. Diese erverimentellen Untersuchungen bilden die Grundlage für die heutige Behandlung des Storbuts beim Menschen.

Außer dem B- und C-Litamin gibt es — in Fetten und im Lebertran — noch ein A-Bitamin, das für das Wachstum jedes tierischen Organismus ebenfalls unbedingt notwendig ist. Während die Butter dieses A-Bitamin in beträchst icher Wenge enthält, sind andere Fettarten arm daran — ein wichtiger Hinweis auf die Bedeutung der Butter als Sondernährstoff für Kinder und Erwachsene.

Alle drei Bitamine sind aber in der Milch enthalten, und das stempelt die Milch zu einem hervorragenden Nahrungsmittel sin Säuglinge und kranke Erwachsene. Freilich sind diese Bi-

tamine sehr empfindlich und leicht zersetbar, das A- und B-Litamin übrigens weniger leicht als das C-Bitamin, das für die Kerhütung des Storbuts so wesentlich ist. Kisher ist es nicht gelungen, eines dieser Litamine rein darzustellen, und sast alle Litaminpräparate des handels — außer dem Lebertran haben nicht vermocht, die Natur zu verdrängen.

Es ergibt sich baraus, daß die Milch — eben wegen ihres Reichtums an solchen empfindlichen Stoffen — außerordentslich pfleglich behandelt werden muß, um diese Stoff für die Ernährung zu bewahren. Schon von vornherein ist die Milch nicht gleichmäßig in bezug auf Bitamin zusammengeseht; bei Frauen- und Tiermilch richtet sich der Bitamingehalt nach der Ritaminzusammensehung der Nahrung. Ze reicher die Kost an solchen Bitaminen ist, desto mehr erscheinen sie in der Milch. Eine Kuh auf fetter Weide würde daher stets eine vitaminreichere Milch liefern als etwa eine solche mit Trodenssütterung. Darum ist die Sommermilch reicher an Bitaminen als die Wintermilch. Tiere, die verhältnismäßig weniger Frünssutzer aufnehmenals die Kuh – z. B. die Ziege, die zum Teil von Abfällen lebt — produzieren eine vitaminarme Milch.

Es ist somit von großer Redeutung, von vornherein auf einen hohen Litamingehalt hinzuwirken und von nicht geringerer, diesen Gehalt zu bewahren. Das geschieht aber nicht, wenn man die Milch erhist oder konservierende Stoffe, wie Wasserstoffsuperorph und Soda, zusekt; hierdei werden die Vitamine zerstört. Der Lusah von Kasserstoffsuperorph ist deshald seit 1½ Jahren gesetlich verhoten. Leider bereitet es die größten Schwierigkeiten, die Milch ohne sede Präharierung vom Orte der Erzeugung dis zum Orte des Kerbrauchs gelangen zu lassen, besonders wenn es sich um Großstäde handelt, die ihre Milch von weither beziehen — was z. T. dei Berlin der Fall ist. Eine nicht behandelte, also rohe Milch, erfährt bei längerem Transport — besonders in der wärmeren Jahreszeit — eine saure Persetung, die sie ungenießbar macht. Um das zu verhindern, hat man sie pasteurisiert, d. h. einer länger dauernden Erhisung auf etwa 70 Grad Celsius unterzogen, oder die bereits erwähnten chemischen Zusähe gegeben.

Es wird nicht leicht sein, auf der einen Seite die Milch bei längerem Transport unzersetzt zu erhalten, auf der anderen Seite ihren Vitamingehalt durch Fortfall der Erhitung und der chemischen Zuste zu sichern. Das Problem muß aber dennoch heute nach Möglichkeit gelöst werden. Hinweise sur eine

Lösung sind vorhanden.

Man weiß, daß ein kurzes Aufkochen — bei Ausschluß der Luft, also in verschlossenem Gefäß — ben Bitamingehalt kaum beeinträchtigt. In dieser Richtung müssen sich alle Bestrebungen im großen bewegen. Für den Einzelhaushalt ist die Lösung des Brodlems leichter. Man hat nur nötig, eine frische Milchaus den nächstgelegenen Kuhställen zu entnehmen und sie kurz, d. h. 1 bis 2 Minuten, aufzukochen, sei es in einem besonderen zugedecken Milchtopf oder im Sorhlet-Apparat. Dadurch werden übrigens auch etwaige Krankheitskeime, wie Luberkeloder Inphusbazillen, abgetötet. Selbstverständlich wird man die spätere Berührung der Milch mit Luft verhüten, dadurch, daß man Töpse und Sorhletslaschen bis zum Gebrauch verschlossen hält.

Aber auch, wo man eine Auhstalsmich nicht haben kann und auf die Bersorgung mit der üblichen Großstadt-Transportmilch angewiesen ist, braucht der Säugling keinen Schaben, etwa durch Storbut, zu leiden. Es kommt nur darauf an, den Bitaminmangel durch richtige Zusäpe zu ergänzen, nämlich von Obstäften (Apfelsinen, Bitronen, Tomaten, Apfeln, Birnen). Diese Fruchtsäste können und sollen bereits vom dritten Lebensmonat an gereicht werden. Gemüse gibt man besser erst vom fünsten Monat ab.

31 Maidinenweien.

31

Das Derwendungsgebiet des Rohölmotors in der

Bon Projeffor Dr. Marting-Salle.

Der Rohölmotor ist in den letten Jahren sehr vervollkommnet worden, Die Schwierigeit, welche der Konstrufteur des Rohölmotors zu überwinden hatte, liegt darin, eine vollkommene Verbrennung des Nonöls zu erzielen, obwohl dasfelbe im Gegensatz zu Benzin, Benzol und ähnlichen leichtflüchtigen Brennstoffen nicht gut vergast werden kann. Während man beim Benzolmotor den Brennstoff in einen Vergaser leitet, in welchem er durch feine Vermischung mit Luft zum Verdunsten gebracht wird, so daß in den Motor ein explosionsfähiges Gas einströmt, spritt man beim Rohölmotor den Brennstoff in fluffigem Zustande in den Motor ein. Um ihn dabei zur Berbrennung zu bringen, muß man für fehr hohe Temperatur im Zhlinder sorgen. Das kann auf zweierlei Beise geschehen:

Beim Glübkopfmotor befindet sich am Motor= thlinder eine Haube, der sogenannte Glühkopf, welche vor dem Anlassen des Motors mit einer Heizlampe flark erhist wird. Der Brennstoff wird aus der Duse (Abb. 1) gegen die glühende Wand dieser Haube gespritzt und wird dabei sosort verdampft und entzündet. Durch die Verbrennung des Brennstoffs wird die Haube in glühendem Zustande erhalten. Ein solcher Glühkopfmotor hat den großen Borzug, daß er wenig empfindlich ist. Bei ihm sind gerade diejenigen Teile nicht vorhanden, welche bei einem Benzolmotor die meisten Störungen hervorrufen, nämlich ber Bergafer, welcher zur Verdampfung des Benzols dient, der Magnetapparat, welcher den elektrischen Strom erzeugt, um das in den Arbeitszylinder eingeführte Gas zur Explosion zu bringen, die Zündkerze, an welcher der elektrische Zündungsfunke im Innern des Ihlinders sich bildet, und die Bentile, welche das Einströmen des brennbaren Gafes und das Ausftrömen ber Abgaje regeln. Statt der Bentile hat nämlich der Glühkopfmotor die Ginrichtung, daß der Kolben bei einer bestimmten Stellung Schliße in der Wand des Zylinders freilegt, durch welche die Frisch-Luft eintritt und nach erfolgter Verbrennung des Rohöls die Albgase wieder austreten. Leider aber bietet der unregel-mäßige Betrieb in der Landwirtschaft dem Kohölmotor Schwierigkeiten. 3. B. kommt es beim Dreichen vor, daß eine Zeit lang nicht eingelegt wird. Haben wir nun zum Antrieb der Dreschmaschine einen Rohölmotor, so ist dieser natürlich so gebaut, daß er beim richtigen Dreschen gut durchzieht. Wenn nun nicht eingelegt wird, so weiß der Roh lemotor nicht, wohin mit seiner Kraft. Dann tritt der sogenannte Regler des Motors in Tätigkeit, und vermindert die N enge bes eingespritten Brennstoffs soweit, daß der Motor mit der richtigen Geschwindigkeit läuft. Jest aber gibt es natürlich im Glühkopfmotor nur noch eine kleine Berbrennung, und ber Glühkopf behält nicht mehr seine große Hite. Infolgedessen kann es leicht kommen, daß der Brennstoff sich nicht mehr entzündet, und dann bleibt der Motor einfach stehen. Abe elbst wenn er noch in Gang bleibt, so klappt es in dem Augenblick nicht mehr, wenn wieder eingelegt wird. Denn nun muß der Motor wieder einen vollen Wiederstand überwinden; dazu braucht er vielen Brennstoff; und infolgebessen läßt jett der Regler wieder eine größere Menge an Brennstoff in den 3ylinder eintreten. Die größere Menge falten Brennstoffs an die schon nicht mehr recht heiße Wand des Glühkopfs gesprist, fühlt diese noch mehr ab, der Brennstoff entzündet sich nicht mehr, und der Motor bleibt siehen. Man drückt das so aus: Der Glühkopfmotor eignet sich nur für gleichmäßig volle Belastung des Motors und ist gegen verminderte Belastung empfindlich." Diesen Fehler des Glühkopfmotors hat man in neuerer Zeit wesentlich (leider nicht ganglich) vermindert, indem man die Einspritzung so eingerichtet hat, daß bei voller Belastung die großen Brennstoffmengen in einem breiten Kegel gegen einen größeren Teil der Glühkopfwand gesprist werden, bei fleiner Belaftung die fleinen Brennswffmengen in Form eines schmalen Strahls gegen einen kleinen Teil des Glühkopfs, der auch schon durch eine geringe Flamme genugend heiß bleibt, gespritt werden. Bon diefer Berbefferung fann man sich auf Ausstellungen leicht überzeugen, wenn man bort die Glühkopfmotoren ohne angehängte Arbeitsmaschine, also im "Leerlauf" laufen sieht. Denn einem Landwirt ein Glühkopfmotor von einer unbefannten Firma angeboten wirb, so empfiehlt es sich, daß er ihn sich mindestens eine Viertel- I einer Dreichmaschine bietet, ist ber, daß man an beliebiger

stunde lang im Leerlauf vorführen läßt, am besten bei Wind und Rälte.

Es gibt aber noch eine zweite Art des Rohölmotors: den sogenannten Dieselmotor. Bei diesem ist in dem Augenblick, wo die Einspritzung des Brennstoffs erfolgt, die vom Kolben in den Zhlinder eingesaugte Luft soweit zusammengepreßt, daß sie sich bis zur Entzündungstemperatur des Mohöls erhitt hat. (Daß eine Erhitung beim Zusammenpressen der Luft stattfindet, davon kann man sich ia leicht bei einer Radfahrpumpe überzeugen.) Diese Erhitzung der Luft ist unabhängig davon, ob viel oder wenig Brennstoff verbrannt wird. Infolgedessen bietet der Leerlauf dem Dieselmotor teine Schwierigkeit. Aber da die Entzündung des Rohöls hier nicht durch eine glühende Wand, sondern durch hocherhiste Luft bewirkt wird, so muß der Brennstoff als feiner Sprühregen, ja man möchte sagen nebelartig, etwa in ähnlicher Weise wie bei einer Heberichspriße, in den Zylinder eingesprißt werden. Bur Verstäubung benutte man früher Drudluft. Zur Erzeugung der Druckluft brauchte man eine besondere Pumpe, den sogenannten Kompressor. Dadurch wurde die Bauart des Dieselmotors verwickelt und der Preis hoch; vor allem aber verlangte die Maschine eine sehr sorgfältige Bedienung, wie wir sie in der Landwirtschaft oft nicht zur Verfügung haben. Neuerdings hat man nun die Einspritzdusen so verbessert, daß der Brennstoff auch ohne Druckluft genügend fein zerstäubt mird. Man nennt berartige Motoren je nach Bauart "Halbdieselmotoren" oder "Neudieselmotoren". Um das Anlassen eines solchen Motors zu erleichtern, wärmt man den Zylinder vor, indem man ein präpariertes Papier brennend in den Aplinder einführt, oder vor die Luftansaugestelle ein mit Petroleum getränktes und angezündetes Wergknäuel hält. Außerdem ist der Dieselmotor, der früher nur für große Leistungen hergestellt wurde, nun auch für kleinere Leistungen ausgebildet worden. Trot der Vereinfachung ist der Diesels motor heute immer noch etwas empfindlicher als der Glühkopfmotor. Man zieht daher den Glühkopfmotor trot seiner Leerlaufschwierigkeiten vielfach bem Dieselmotor vor.

Die vorgenannten Verbesserungen der Rohölmotoren machen diese für viele Fälle der Landwirtschaft zu der geeignetsten Motorenart. Die Rohölmotoren werden bis herab zu etwa 4 PS geliefert. Demnach scheidet der Rohölmotor für den Antrieb ganz kleiner Maschinen, wie z. B. der Handmildschleuder, aus. Aber auch Getreidereinigungsmaschinen, Häckselmaschinen, Windfegen, Trieure, Jauchepumpen, Rübenschneider (selbst Schrotmühlen) wird man, wenn sie Mein sind, nicht mit einem Rohölmotor treiben.

Besonders vorteilhaft ist der Rohölmotor zum Antrieb mittlerer und großer Dreschmaschinen, sowie großer Schrot-mühlen von etwa 10 PS an. Einen für diese Zwecke ange-schafften Rohölmotor kann man auch zum Antrieb einer größeren Kreissäge, wie sie zum Durchschneiben von Baum-stämmen gebraucht wird, verwenden. Diese Anwendungsarten sind selbst dann zwedmäßig, wenn man auf dem Hofe elektrischen Anschluß für Licht- und Kraftzwecke hat. Der Betrieb des Rohölmotors dürfte etwa 60% vom elettrischen Betriebe koften.

Will man diese Kostenverhältnisse auf Grund von eingeholten Breisangeboten ausrechnen, so fann man etwa folgendes zugrunde legen: Berzinsung des Rauspreises nach den jeweiligen Gelds und Währungsverhältnissen. Jährliche Whschreibungs- und Keparaturstossen beim Kohölmotor 17 % des Kauspreises und Keparaturstossen beim Kohölmotor 17 % des Kauspreises Beim elektrischen Untrieb 12 % des Kauspreises für den Elektromotor und die elektrische Installation (Leitungen, Schalter und dergl.). Die Justallation innerhalb des Eutshofes kostet ungefähr ebenso viel wie die elektrischen Mokren; jall jedoch außerhalb des Eutshofes kostet ungefähr ebenso viel wie die elektrischen Mokren; jall jedoch außerhalb des Eutschafts die elettrischen Motoren; soll jedoch außerhalb des Gutshofes gedroschen werden oder liegt die elettrische Zuseitung nicht bis an den Gutshof heran, so sind die Rosten der Inftallation höher als die der Wistoren. Der Berbrauch an Rohöl wird von den Fabriken etwa an 250 g/PS-Stunde, teilweise noch geringer angegeben; in der Praxis muß man mit einem unvollkommenen Betriebe rechnen und kann vielleicht 350 g/PS-Stunde als Verbrauch ansezen. Die Kosten des elektrischen Stromes je PS-Stunde sind bei kleinen Motoren (etwa bis 8 PS) etwa gleich dem Preis einer Kilowattskunde; bei großen Motoren von etwa 20 PS sind sie um etwa 15 % kleiner als der Preis der Kilowattstunde.

Ein weiterer Vorteil, den der Rohölmotor beim Arbeiten

Stelle dreschen kann, also auch außerhalb des Gutshofes. Das lst von großer Bedeutung, weil wir danach trachten müssen, unsere Gespanne zur Zeit der Erntefuhren durch Ankage von Feldscheunen zu entlasten. Außer dem Rohölmotor fommt für den vorliegenden Zwed auch die Tampflokomobile in Betracht. Diese hat den Vorteil, daß sie einfacher ist als der Glühkopfmotor, dessen Pumpe gut behandelt werden muß; sie empfiehlt sich also gerade dann, wenn man keinen tüchtigen Mann zur Bedienung hat. Wo Kohle oder Torf infolge der Nähe des Gewinnungsortes billig ist, können auch ihre Betriebskosten mit denen des Rohölmotors den Vergleich aushalten. (In dieser Beziehung stellt sich die Heißdampflokomobile gunftiger als die Sattdampflokomobile, weil fie 30% weniger Kohle braucht; die Sattdampflokomobile aber hat wiederum den Borteil, daß sie einfacher und weniger empfindlich ift.) Im allgemeinen jedoch ftellt sich der Betrieb der Dampflokomobilen teurer als der der Rohölmotoren.

Will man eine Berechnung aussühren, so kann man sür Abschreibung und Reparaturen jährlich etwa 10 Prozent des Kauspreises einsehen. Dabei muß man aber bedenken, daß die Breise sinsehen. Dabei muß man aber bedenken, daß die Breise sir Dampflokomobilen sich auf sahrbare Maschinen beziehen, diesienigen der Elektromotoren und Rohölmotoren jedoch vielsach aus vrtssehe Maschinen, deren Preis nur etwa 70 % von dem der sahrbaren Maschinen beträgt. Den Berbrauch au Steintohle kann man zu 2,5 kg/PS-Stunde bei einer Sattdampflokomobile und 1,75 kg/PS-Stunde dei Geißdampflokomobilen annehmen.

Unter den übrigen landwirtschaftlichen Maschinen spielt eine besondere Rolle der Höhenförderer, der gegenwärtig in großer Zahl von der Landwirtschaft angeschafft wird. Ift der Höhenförderer fahrbar, so ist für ihn der elettrische Antrieb oft weniger vorteilhaft, weil man ihn an weit auseinander liegenden Stellen benutzen will, beispielsweise auch zum Setzen von Diemen. Der Rohölmotor ift zu seinem Antrieb bisher noch wenig verwandt worden. Das tat seinen Grund einmal barin, daß ein etwa dreipferdiger Motor genügt, zum andern darin, daß das Anlassen des Rohölmotors mit einer offenen Flamme in der Scheune feuergefährlich ift. Geeignet ift für den vorliegenden Fall der Benzolmotor, der auch in der Scheune betrieben werden kann, wenn der Auspuff unter Waffer erfolgt. Leider haben allerdings die Benzolmotoren ber Söhenförderer viel Störungen gehabt, die teilweise mit bem Auspuff unter Wasser zusammenhingen.

Bei allen übrigen Hofmaschinen ist die zweckmäßigste Untriebsfraft davon abhängig, ob wir elektrischen Stromanschluß für Kraftbetrieb haben. Zwar kann auch bei einem Kraftbedarf unter 10 PS der Kohölmotor einen billigeren Betrieb liefern als der Elektromotor. Wenn wir aber alle die kleineren Hofmaschinen zwischen 4 und 10 PS mit Rohölmotoren treiben wollten, so würden die Kosten des elektrischen Antriebs für die fleinen Maschinen (unter 4 PS) steigen, und wir wurden außerdem noch der sehr wünschenswerten Berbreitung der Eleftrizität auf dem Lande entgegenarbeiten. Für die großen Motoren gilt dies Bedenken nicht; empfinden doch die elektrischen überlandzentralen den Strombedarf großer Dreschmaschinen geradezu als unangenehme Spizenbelastung. Wir werden also, wenn elektrische Leitung vor unserem Hofe liegt, bie Maschinen unter 10 PS zwedmäßig elettrisch antreiben. Dabei haben wir auch noch den Borteil der größeren Bequemlichkeit. Unter anderen verlangt der Rohölmotor ebenso wie der Benzolmotor, daß bei Frost am Abend das Rühlwaffer abgelassen wird, widrigenfalls der Zhlinder aufplast. Boraussehung für die Bequemlichkeit des elektrischen Betriebes ist natürlich, daß unsere Überlandzentrale uns den Strom auch wirklich regelmäßig und unbeschränkt liefert.

Geradezu ausschlaggebend ist die Bequemlichkeit des elektrischen Antriedes dei solchen Maschinen, deren einzelne Betriedszeiten durchschnittlich nur kurz sind. In erster Linie kommen hier die Berkstatmaschinen und das Schmiedeseuer, über welche Herr Mittergutsbesitzer Bitter-Magradowice im dorsährigen Kalender, Seite 61, gesprochen hat, in Betracht. Beispielsweise hat der Stellmacher oft ein Loch zu bohren oder ein Stück Holz abzusägen. Hat er elektrischen Antried, so schaltet er einsach den Elektromotor ein und führt die Arbeit in einem Bruchteil der Zeit aus, die er mit der Hand brauchen würde. Sollte er aber erst einen Rohölmotor für die kleine

Arbeit in Gang sehen, so würde das länger dauern als die Ausführung der Arbeit mit der Hand. Ahnlich liegt die Sache beim Sacaufzug, wenn einmal ein Sac ober wenige Säce hinaufgezogen werden sollen. Wird die Wasserversorgungspumpe elektrisch angetrieben, so läßt sich das so einrichten, daß immer eine bestimmte Wassermenge im Borratsbehälter gehalten wird und die Pumpe sosort selbstätig anspringt, sobald der Wasserverrat zu klein geworden ist; man kommt dann mit einer verhältnismäßig kleinen Pumpe aus.

Wenn wir uns aber keine elektrische Anlage einrichten wollen, weil die Stromleitung des Überlandwerks nicht dis vor unseren Gutshof führt, so kommt für Maschinen über 4 PS in erster Linie der Rohölmotor, für Maschinen unter 4 PS der Benzolmotor in Betracht. Der Benzolmotor hat gegenüber dem Kohölmotor den Borteil, rascher anzuspringen, hat aber neben der größeren Empfindlichkeit den Hauptnachteil, daß das Benzol sehr seuergefährlich ist. Es ist darum auch nicht ratsam, den Benzolmotor auf einem Kornboden zum Antried der Getreidebearbeitungsmaschinen aufzustellen.

Aber nicht nur für den Antried der verschiedenen Hofmaschinen kommt der Rohölmotor in Frage, sondern auch für
den Betried einer eigenen elektrischen Zentrale zur Beleuchtung und zum Antried kleiner Maschinen (z. B. der Handmilchschleuder). Auf Gütern, die weit entsernt von den Starkstromleitungen der Überlandzentralen liegen, läßt sich auf
diese Weise vorteilhaft ohne zu große Kosten eine elektrische Beleuchtung schaffen, die für den Gutschetried und die Stallung ebenso wie für das Herrschaftshaus und die Arbeiterwohnungen angenehm und zweckmäßig ist. Da es sich hier um kürzere Arbeitszeiten des Motors handelt, macht sich die schwungräder, damit der Gang gleichmäßig genug ist, um ein Flackern des Lichtes zu vermeiden.

Was ist es denn nun für ein Brennstoff, den wir für den Rohölmotor brauchen? Es ist nicht das Rohöl im eigentlichen Sinne (das ungereinigte DI, wie es aus der Erde kommt). Es ist vielmehr ein Destillationsprodukt aus Steinkohlenteer, Braunkohlenteer oder Erdöl. Es führt den allgemeinen Namen Schweröl oder Dieselöl, oder auch Sonderbezeichnungen, wie Paraffinöl, Braunkohlenteeröl, amerikanisches Gasöl. Die Ausbewahrung bietet keine Schwierigkeit. Es ist nicht seuergefährlich; wenn ein brennendes Streichholz in ein Gefähmit Rohöl geworsen wird, so verlöscht es, ohne das Schweröl

zu entzünden.

In Deutschland beschäftigt sich eine größere Zahl von Fabriken erfolgreich mit dem Bau von Rohölmotoren. Einige dieser Firmen, welche mir ihre Breise für den Berkauf nach Volen angegeben haben, sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt. Die Breise sind unverdindliche, von den Geldverhältnissen abhängige Richtspreise frei deutschspolnische Erenze einschließlich Berpadung.

Ginghlindrige Motoren.

ten		2010 111		etro	n 12-pfe	rbige A	hpe	Neinfte	Type	große	Type ²)
Arbeitsverfahren Bauart	Bauart	Fabrifat1)	Shlinder- Anordning	PS	Dreh- zahl U/min	Ge- wicht	Breis USA Don.	PS	Preis USA Doll	PS	Breis USA Doll
	Actionär	Lanz AEG D=Werke Grade	liegend ftehend ftehend ftehend		420 450 450 400	750 1000 1120 1520	483 550 510 548	8 13 14 8 5		15 43 45 30 35 45	
Blühtopi	fahrbar	Lanz Grade	liegend liegend		420 300	1500 3300	721 1065	10	990	12 15	721 1175
	felbfifahrenb	Lanz, eisen- bereift Lanz, gum- mibereift	liegend liegend		420 420	1700	848 1113	8	718 791	12 12	8 48
Simb:	flation.	Mannheim Reform	stehenb stehenb		400 430	1400 1185		5/9 8	585 556	25 35 50	1930 1824
Diefel	flationär	Aörting Kämper Krupp	liegend stehend stehend	-	360 - 550	1640 1010	805 577	4/5 5,5/9 10	463 575 577	45 50 85	1692
61	fahr. bar	Rörting	liegenb	12	360	2370	1345	8/9	1055	16 18	1560

Ameighlindrige Moioren.

H		100 (500) TO		etw	a 85.pfe	rdige A	Enpe	fleinste Thre		große Thpe ²)	
Arbeitsberfahren Banari	Banart	Fabrifat ¹)	Shlinder- Anordning	PS	Dreh- zahl	Ge- wicht	Breis USA	PS	Preis USA	PS	Breis USA
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	53	THE	U/min	kg	Doll		Dou.		Don	
ONE Broth	stationär	AEG D=Werke Grade	stehend stehend stehend	34 36 —	400 425	3000 2375	1370 1050 —		1370 630 2100	56 60 60 60	2030 1400 2365
Simblammer	fation.	Mannheim Reform	stehend stehend	30 30	500 420	2000 2460	1320	SEE STREET	1103	Share and the	3145 2240
Starb	fahr	Mannheim	fiehend	reli	1-0	_	-	16 18	2040		_

1) Die Anschriften ber aufgeführten Fabritate find:

AEG, Allgemeine Elettrizitäts-Gefellschaft, Berlin NEB 6, Buifenstraße 35;

Heinige 20,
Heinig Lanz, Mannheim (der Rohölmotox heißt "Bulldog".)
Deutsche Werke, Berlin-Wilmersdorf, Westfälischestr. 90;
Trade-Motorenwerke, Magdeburg;
Motorenwerke Mannheim, Waldhofftr. 24—38;
Kesorm-Motorensabrik, Böhlig-Ehrenberg bei Leipzig;
Gebrilder Körtling, Körtlingsdorf bei Hannover-Linden;
Helnrich Kämper, Motorensabrik, Berlin - Marienseld, Großbeerenstr. 46—48; Friedr. Krupp, Essen.

2) In dieser Spalte ist für jede Banart die größte Type, welche geliesert wird, angegeben. Jedoch sind Typen über 60 PS nicht berücksichtigt, weit solche für die Landwirtschaft kanm in Frage kommen.

3) Gebftfahrend mit Gummibereifung ber Raber.

Deut vrdnet bei der Glühkopfmotorthpe MIR eine elektrische Anheizung des Glühkopfes an, wodurch die sonst nötige, leicht feuergefährliche Flamme der Heizlampe sich ersüdigt. Der hierdei für die Aufspeicherung des elektrischen Stroms nötige Akkumulator ist bei einer Motorlokomobile eine unangenehme Beigabe; er ist aber undedenklich, falls der Glühkopfmotor in einem besonderen Maschinenraum fest aufgestellt ist. — Lanz, der sich um die Schaffung eines landwirtschaftlichen Glühkopfmotors verdient gemacht hat, liefert den Bulldog entweder ortssest zur Aufstellung in einem Maschinenraum, beispielsweise zum Antried einer Transmissionswelle, oder sahrbar als Lokomobile, z. B. zum Dreschen an verschiedenen Stellen, oder selbstsahrend, um nicht nur Hofmaschine selbst rücken zu können und nach Aussen von Gummireisen auch Fuhrwerk auf Straßen schleppen zu können, vder endlich selbstsahrend mit Antried aller vier Räder, um auch, und zwar in erster Linie, Anhängepflüge ziehen zu können.

Bufammenfaffung.

Der neuerdings verbesserte Kohölmotor ist heut eine sür die Landwirtschaft nühliche Kraftquelle, welche geringe Brennstoffkosten mit geringen Ansprüchen an Wartung verbindet. Er ist geeignei zum Antrieb von Dreschmaschinen (soweit nicht briliche Berhältnisse der Tampflokomobile den Borzug verleißen) und großen Schrotmühlen; wo Anschluß an eine elektrische Überlandzentrale sehlt, kommt er zum Antried aller Hof- und Berkstattmaschinen mit Ausnahme der kleinen in Betracht, auch zum Antried der Dynamomaschine sür eine eigene elektrische Zentrale.

34 | Pflanzenfrantheiten und Ungeziefer.

1. Ein Beitrag jur Betämpfung der Blutlaus.

34

Bon Dr. B. 28. Fridinger, Minchen.

Die Bekämpfung der Blutlaus liegt in vielen Gegenden noch sehr im argen. Es ist diese Tatsache, die in direktem Gegensah dazu steht, daß die Elutlaus mancherorts so ziemlich als der gefährlichste Apfelbaumschäbling bezeichnet werden muß, wohl darauf zurüczusühren, daß die bewährten Mittel gegen die Blutlaus, die in dem überpinseln der Blutlauskolonien

mit Spiritus oder Petroleum bestehen, wegen der schweren Erhältlichkeit dieser Mittel heute allgemein nicht mehr angewandt werden können. Und nicht minder schuld an dieser Tatsache ist sicher der Umstand, daß viele der zahlreichen gegen die Blutlaus empsohlenen Spezialpräparate nicht das halten, was ihnen von den Herstellern nachgerühmt wird, daß sie im Gegensah den Obstdautreibenden schwer enttäuschten und dadurch bei ihm die ganze Schädlingsbekämpfung in Mißstredit brachten.

Ein Hauptersordernis für jedes Blutlausmittel müssen wir in dessen Fähigkeit erblicken, die Wachsschicht der Blutlaus aufzulösen. Ich habe nun im vergangenen Sommer mit einem neuen Blutlausmittel "Ustin" Versuche anstellen können, über die ich in dieser Zeitschrift berichten möchte, da die Erfolge sehr gute gewesen sind.

Im Obstbauberein Solln trat nach Mitteilung bessen Borsihenden — Herrn Forstmeister Scheidter — die Blutlaus in einzelnen Gärten geradezu verheerend auf, und als ich Ansang Juni vergangenen Jahres einmal in Solln die befallenen Gärten mir ansah, da machten Spalierbäume der Sorte "Schöne von Bostop" den Eindruck, als hätte es auf sie geschneit, so übersät waren die Bäume von den weißen Blutzauskolonien.

An eine Bespritzung war in diesem Fall nicht mehr zu benken, wollten wir ben Baum retten, so war es nötig, ihn mit Uftin-Lösung (ein Drittel Uftin, zwei Drittel Waffer) zu bepinseln. Das geschah bann au ch und schon beim Überstreichen Der ersten Kolonien bemerkten wir ein Zischen, unter bem sich die Wachsschicht löfte und badurch der Einwirfung des Mittels auf die Schädlinge den Weg frei machte. Der Erfolg war ein fehr guter, es konnte ber behandelte Spalierbaum durch die einmalige Behandlung befreit werden, ja weiterhin war es und fogar gelungen, ihn während bes ganzen Sommers vor einem Neubefall zu bewahren, obwohl in knapp 10 Meter Entfernung ein ebenfalls fehr blutlausverseuchter Baum sich : befand, ben wir absichtlich unbehandelt ließen (es bedte sich dieses lettere Ergebnis mit den Erfahrungen der Jabrik selbst, benn es gelang in ben Versuchsgarten ber Fabrit auch die mit bem Mittel behandelten Baume 6 Monate hindurch vor einem Neubefall zu schüten). Diese Wirkung ift bamit zu erklären, daß die bepinselte Rinde des Baumes mit einem gang feinen Aberzug überzogen worden ift, der es der Blutlaus verwehrt hat, sich auf dem behandelten Baum anzusiedeln, ohne daß aber bem Baum durch biesen leichten Uberzug ein Schaben zugefügt wurde.

Die Ergebnisse dieses Versuches mit Ustin zur Bekämpfung ber Blutlaus müssen deshalb als sehr günstig bezeichnet werden, und es zeugen auch die mancherlei Ersahrungen, die ich in diesem Jahre von verschiedenen Praktikern hörte, davon, daß sich "Ustin" überall, wo es angewandt wurde, sehr gut bewährt hat. So hat z. B. Nicolaisen, Kalbe (Saale) "Ustin" bei der Binterbekämpfung der Blutlaus angewandt, indem er mit einer 25 %igen Lösung den freigelegten Wurzeshals der dessener Obsibäume, an dem ersahrungsgemäß die Blutläuse besonders gern überwintern, bestreichen ließ. Nicolaisen hat es damit erreicht, daß die behandelten Obsibäume dis zum, Herbst keinen, in einem einzigen Jall nur einen geringen Blutlausbefall auswiesen, während die unbehandelten Kontrolkbäume wieder wie in vorhergehenden Jahren dem Schädling zum Opfer gesallen waren.

2. Die Blutlaus.

Nachstehenbe Ausstührungen, wie auch die Abbildung unter Nr. 2 haben wir den von Dr. Stehlt herausgegebenen Schädlingsatlanten*) entwommen. Der I. Beitrag enistammt der Deutschen Gu sbramten-Zeitung. Nähere Aussührungen, wie auch Bezugsquellen für "Uftin" find im Landwirtschaftl. Ralenber für Poten für 1925, Seite 148 und 149 zu ersehen. Auch enthält die heutige Nunmer unseres Blaties eine diesbezügliche Anzeige. Die Schriftleitung.

Die Blutlaus (Schizoneura lanigera Hausmann) ift als Apfelbaumschäbling allgemein fehr gefürchtet. Sie macht fich im Frühjahr durch einen bläulichweißen, flodigen Mebergug (1) bemerkbar, ber die Rigen ber Stämme, Zweige, Aefte und Aftwunden bisweilen in großen Rasen bedeckt. Dieser Ueberzug besteht aus machsartigen Ausschwitzungen ber Läuse, untermischt mit ben abgestreiften Sauten und dem Kot der Tiere und ist immer so dicht daß man die einzelnen Läuse darunter gar nicht zu unterscheiden vermag. Das Tier heißt Blutlaus, weil es beim Zerdrucken einen rot= lichen Fleck hinterläßt, ber nicht etwa von Blut, sondern von ben zer quetichten, unreifen, roten Blutläufen herrührt, bie in großer Bahl im mütterlichen Körper eingeschloffen find. Die Blutläuse find nämlich vivipar, d. h. sie gebären junge Läufe. Diese sind nach etwa 4 maliger Säutung wiederum geschlechtsreif und geben, ohne befruchtet zu werden, an ihr Fortpflanzungsgeschäft. Die un= geflügelten bicht mit Wolle besetzten schotoladenbraunen, etwa 2 mm großen Beibchen (3), die von Frühjahr bis Berbit an

unieren Apielbäumen vor= kommen, erzeugen, je nach ber Witterung, alle zwei bis 3 Wochen eine neue Generation von 30-40 Jungen auf parthenogenetischem Wege (d. h. ohne Befruchtung) und da man in Diefem Zeitraum mindeftens 8 Generatio= nen annehmen fann, lauter Beibchen (Ammen), die ohne Paarung zeugungs= fähig find, fo tann die jähr= liche Nachkommenschaft einer Blutlaus in die Mil= lionen wachien. Diese Tiere find nämlich mit einem Ruffel (2) verfehen, den fie in den Sp int des Holzes fteden, um den Bildungs= faft zu trinken. Bu biesem Zwecke treten an dem Rüffel lange Stechborften hervor, womit die faftfüh= renden Zellen angestochen werden. Bom Sochsommer an treten zwischen ben un= geflügelten Läusen ver= einzelte geflügelte Weibchen (4) auf, bie gleichfolls parthenogenetisch entstanden.

> Solche geflügelte Tiere find es auch, die wir im Berbst oft wie kleine Wollflockchen durch die Luft fegeln feben; fie suchen fich, vom Wind getragen, neue, meift noch unbefallene Apfelbaume aus, um da neue Lauskolonien zu gründen. Die Bermehrung neht dabet wie bisher fort. Erst im Berbst treten dann die Ge= schlechtstiere (5) auf. Die fleineren männlichen Läuse find grünlich, die größeren Weibchen find honiggelb. Charafteriftisch für diese ungeflügelte Geschlechtsgeneration sind die merten Mundteile, es fehlt ihnen der Stechrüffel. Gie ionnen also feine Narrung zu sich nehmen. Ihre einzige Aufgabe ist die Fortvilanzung der Art auf geschlechtlichem Wege. beiruchteten Beibeben gelangen dann gur Giablage, Die am ganzen Baum an verborgenen Gigen geschehen fann, und gwar legt jedes Weibchen nur ein großes rotgelbes Ei in einen Rindenipalt, aus dem ein erblich beiruchtetes Beibchen heran-Es überwintern aber auch lebende Läuse in Rinden-

schlupswinkeln, besonders gern in der Nähe des Wurzelhalses, und zwar wahrscheinlich beide Formen (Sommer= und Spät=herbst-Generation), so daß eine Eiablage mitten im milden Winter oder im ersten Frühling ebensowenig ausgeschlossen ist, wie eine Vermehrung durch Lebendiggebären.

Der erst in neuester Zeit ersannte Wirtswechsel (Migration) ber Blutlaus scheint ansschließlich für die amerikanische Blutlaus zuzutreffen, während es noch näherer Untersuchung bedarf, ob auch die deutsche Blutlaus auf die Ulme überwechselt (migriert).

Die Blutlaus richtet in manchen Gegenden Jahr für Jahr großen Schaben an. Ihre Birkung auf die Apfelbäume macht sich dabei in sehr charakteristischer Weise fühlbar. Es entstehen da, wo die Rolonien sigen, zunächst beulenartige Aus-wüchse an den Zweigen, sogenannte Krebswunden (6). Diese Krebswunden dehnen sich mit der Zeit immer mehr aus; sie bilden willkommene Verstede und neue Angriffsslächen für die Blutläuse und dienen als Ansiedlung verschiedener anderer Schädlinge, so daß der Baum allmählich dahinsiecht und der Art

Die Blutlaus
(Schizonéura lanigera
Hauseig mit Blutlaus
tolouie.

Butlaus, sangend.
Ungestügelte Laus.
Geschscheerstion.
Hyfelsweig mit Krebswurde.

verfällt. Bon ben verschies denen Blutlausmitteln hat fich beionders die Fuhr= mannsche Fetimichung bewährt (ein Teil Pferde: fett, ein Teil Schmiertran, brei Teile Spiritus und einige Rörner Rochfalz). Das einfachste und sicher wirkende Mittel ist war= mes Leinöl, das nicht nur alle Läufe totet, fondern auch die bestrichene Stelle mit einer Saut überzieht, die fie auf langehin vor neuen Unfiedlungen ichütt. Die Befämpfung muß im Frühjahr beginnen, fobald der Unflug aut sichtbar hervortritt; Wieberholung nach Bedarf. Gründlich unterliegt die Blutlaus nur bem Nahkampf mit einem festen Anftreichpinfel, mit bem man bas Bertilgungsmittel auf= Damit betupft trägt. man guerft die befallenen Stellen und streicht bann zur ganglichen Bertilgung der Läufe einige Male kräftig darüber hin. Den am Wurzelhals und an ben ftatteren Stamm=

wurzeln sigenden Bluiläusen kommt man am besten dadurch bei, daß man im Winter bei noch frostsreiem Boden die Erde bis zu den oberen Wurzeln abhebt, diese mit einigen Kannen Kalkmilch begießt und mit einer 5 cm hohen Schicht von gesbranntem und zersallenem oder frisch gelöschtem Kalk überdeckt, wordus die Erde wieder aufgebreitet wird.

Bor allem aber müssen die befallenen Bäume gut gepstegt, b.h. ausgeschnitten, gereinigt und gedüngt werden. Da die Blutlaus serner häusig durch Bezug von jungen Apselbäumen, Wildlingen und Edelreisern eingeschleppt wird, so sind diese vor dem Auspstanzen beionders sorgfältig zu untersuchen und zu reinigen. Alle Bäume, jung und alt, sind im Winter von Moos, Flechten usw. zu reinigen, die durch Blutläuse erkraukten Zweige aber zurückzuschneiden und die ausgeschnittenen Zweige an Ort und Stelle zu verbrennen oder zur Vernichtung der Schäblinge in Lauge zu legen.

36 Rindvieh.

36

51. Juchtviehauftion in Infterburg.

Am 15. und 16. Januar 1925 eröffnet die Justerburger Austionshalle wieder ihre Tore zur 51. Zuchtvieshauftlon des Herdbuchvereins für das schwarzweiße Tieslandrind in Osipreußen. Aus den besten Leistungsherdbuchherden der Produz und aus den bekanntesten und bewährtesten Bluttinien kommen Berkreter zur Bersteigerung. Augemelder sind nicht weniger als 320 kragende Sterken und junge Kiche und 70 sprungsätige Herdbuchbulken. Die Gesundheit der Vertaufstiere ist durch die obligakorische Ausrinaleien und Untersuchung aller Verkaufstere auf das Burhandensein dieser Krankseit gewährleistet. Aussilnelige Austionskaaloge mit Abhammungstaselte und Leistungsmachweisen sind dom 2 Januar ab gegen Einsendung von 1 Mf. zu erhalten durch die Geschäftsstelle des Herdbuchvereins, Insterdurg, Wishelmiraße 7.

39

Schafe und Wolle.

39

Unweisung für sachgemäße Behandlung von Schweißwollen vor, während und nach der Schur.

Bufammengefiellt von Tierzuchtbireftor Dr. Bilsborf. Je besser die Wolle vor der Schur gepflegt, je sachgemäßer sie bei und nach der Schur behandelt ift, um so höher ist stets ihr Berkaufswert. Wie bei anderen landwirtschaftlichen Erzeugnissen wird auch bei der Schafwolle Schmutz- und Wassergehalt prozentig bewertet. Bei fteigendem Gehalt an Waffer und Schmut wird die Wolle mit eben alls prozentig steigenden Risifoabzügen belaftet, zumal die sogenannte schwere Wolle, d. i. die besonders schmutige, feuchte Wolle, hinsichtlich ihres reinen Wollfasergehaltes siets schwieriger du schäpen ist und weil durch erhöhten Schmutz- und Wassergehalt, auch Transport und Verarbeitung der Wolfe mehr verteuert wird. Ter Käufer schäft den Anteil reiner Wolle im Zentner Schweiß-wolle (Schmuswolle) und drückt den Anteil durch Prozentgahlen aus, genannt Rendement; z. B. Rendement 40 heißt, aus 1 Zentner Schweißwolle (Schmupwolle) wird in der Fabrikwäscherei 40 Pfb. reine Wolle herausgewaschen. In 20 Zentner Schweißwolle (Schmuswolle) mit 25 oder 30 Progent reiner Wolle (Rendement) steden also 15 bzw. 14 Zentner Schmutz und Waffer. Solche schwere Wolle zu liefern, ist von vornherein für die Schafbesitzer unvorteilhaft, ganz gleich, ob fie die Wolle auf dem hofe verlaufen ober zur Berfteigerung ididen.

Es empfiehlt sich nicht, Mutterschafe, die kürzlich abgesammt haben oder sehr abgesäugt sind, zu scheren, da dies schwachnervige Wolle und geringeres Schutgewicht gibt. Jahresschur ist vor der Lammzeit oder im Frühsommer angezeigt. Keine Teer- und Pechzeichnung der Schafe und Lämmer, sondern Fettsarben oder Kienruß oder Franksurter Schwarz

mit Spiritus verwenden.

1. Oftere frische Stren erhält die Wolle sauberer und trodener, als wenn die Herde auf seuchtem Dung liegen muß. Schafe nicht auf saubige Wege treiben. Bor zu häufigem Nahwerden bewahren, damit nicht dadurch und durch die Sonne zu viel Schweiß entzogen, die Wolle dann zu troden und brüchig wird. Zeden und Läuse besämpfen. Wolle vor Einsutern schüßen, Schafe vor Rausensüllung abtreiben. Steile Rausen. Bor Alettengewächsen und Gerstenspreu hüten. Bei Schlempesütterung reichlich Tröge ausstellen, damit die Tiere nicht in die Tröge treten und die Wolle besichmußen, was auch zum Wollesressen und die Beschaffenheit der Wolle ein.

2. Vor ber Schur ist der Stall mehrere Tage regelmäßig besonders zu lüften; je trodener die Stalluft, desto höher wird der Berkaufswert der Wolle. Kleine, niedrige Ställe mit betonierten Deden halten die Luft seucht und liefern feuchte Wolle. Luftschächte. Keine Torfstreu. Schurplat von Staudreinigen, mit Plan bededen. Kot vom Schurplat entfernen.

Ror der Schur Ablesen der Strohteile am Schaf. 3. Die Schafscherer sollen mit jedem Schnitt dis auf den Grund geben und den Stanel nicht zerschneiden. Rachbuken

Grund gehen und den Stapel nicht zerschneiben. Nachputen gibt zerkleinerte, wertlose Wolle.. Bliefe nicht zerreißen.

Schnittwunden sofort mit Holzteer bedecken. Lorteile der Maschinenschur sind erheblich.

4. Stach erfolgter Schur werden die Bliese mit der Außenseite auf Lattenroste gelegt und vorsichtig (Bliese nicht zerreißen) ausgeklopft, damit Tutterreste usw. herausfallen.

5. Bon den Miesen sind zu trennen:

a) die Alunkern, auch Aladden genannt, das ind durch Schafmist verklebte Wollteile. Die am Schwanz und den Hintersteuten verklebten und verschmutzten Wollstücke auch die an der Fauchseite häufig verschmutzte und verklebte Wolle sind abzureißen. Nur dieser Abfall kommt in die Alunkerjäcke. Nicht

waschen

b) Die Loden, das sind die unansehnlichen, absallenden Wollteile an den Beinen, Bäuchen, den eingefütterten Hälfen und Köpfen. Es muß so start gelockt werden, daß die reinen Bliese mit gleichmäßiger, sauberer Wolle übrig deiben. Die Loden kommen nicht in die Klunkersäde, sondern in besondere Locensäde. Es empsiehlt sich nicht, dei Lieferungen von Schweißwolle die Loden zu waschen. Während die Klunkern auf den Versteigerungen getrennt verkauft werden, werden die Loden von dem Kollpossen nicht abgesondert, ondern mit verkauft, nur müs en sie besonders gesacht sein. Kolle von kranken, alten Derzschafen, ferner start verzwirnte Bliese gehören in den Locensach. Die Ubtrennung der Locen hat u. a. auch den Grund, um dem Käuser das Schäpen des Kendements zu erleichtern und den Risikoadzug zu vermeiden. Der Prozentsat verzeich verschieden.

6. Die Bliese sollen an trodenen Tagen mindestens zwei bis drei Tage, möglichst aber fünf Tage, oft noch länger, an einer lustigen, trodenen Stelle vor der Einsadung ausgelüstet werden, damit die tierische Wärme und die Feuchtigkeit aus der Wolle serauskommen und damit die Wolle so leicht als möglich wird; denn sonst wird die Wolle in den Säden warm und gelb und dadurch minderwertiger. Sogenannte verbrannte Wollen sind in Deutschland nicht sel en. Lüsten in der Sonne bewirft, daß die später abgefühlten Wollen mehr Feuchtigkeit anziehen. Die Wolle ist vor Juglust zu schüpen, auch nicht mit Plänen oder Säden zuzubeden. Die Säde mit Wolle sollen nicht auseinander liegen. Tas Schäfereipersonal soll, wenn Ertragsbeteiligung eingeführt ist, nicht am Jentner Wolle, sondern am Erlös beteiligt sein, damit das Personal die Wolle gut austrodnet.

7. Einsatung. Zwei reine Bliese werden auseinander gelegt, so daß die Schnittseiten der Bliese nach außen gekehrt sind. Die beiden Bliese werden sorgkältig und loder zu einem Bund gerollt, das nicht verschnürt werden darf. Drei solcher Bunde zu se wei Bliesen kommen auf den Boden des Sades, und dann solgen weitere Schichten, dis der Sad richtig voll ist. Die Wolle wird sest verpackt; zu wenig und zu loder gefüllte Säcke lagern sich schlecht, und das Ansehen der Säcke in den Wollagern leidet. Bei Halbjahresschur ist oft ein Bliessscher nicht möglich, da die Volle meist auseinanderfällt.

8. Alle Wollforten: Mutter- (W), hammel- (H), Zeitvieh- (Z), Jährlings- (Z), Lammwolle (La), Kreuzungswolle
(Kr), Loden (Lod), Klunkern ober Kladden (Klu) sind möglichst in besonderen Säden, welche mit vorstehenden Bezeichnungen zu versehen sind, zu verpaden; in erster Linie mitsen
die Klunkern — Schmuskladden — (die mit den Klunkern aller
anderen zur Bersteigerung eingelieferten Wollen in einem Los
am Schluß einer jeden Verstauft werden), in besonderen Säden
verpadt, serner die Loden besonders gesadt sein.

Schmutwollen und Rudenwäschen dürsen sich unter keinen Umständen in einem Sad befinden, ebensowenig grobe und feine Wollen bei etwa vonlandenen verschiedenen Zuchtrich-

tungen, oder weiße und farbige Lollen.

9. Je ein Pappfähnchen mit Angabe der Biehgattung und Anschrift des Absenders ist innerhalb und außerhalb des Sades anzubringen. Pappfähnchen sollen in der Nähe, aber keinesfalls unmittelbar an der Öffnung der Säce angenäht werden. Säce mit nicht zu kleinen Sticken zunähen. damit 43

Aufschneiden leicht möglich. Keinen faserigen Bindfaben, kein Bindegarn vom Lindemöher verwenden.

10. Kor der Verladung sollen die Säde mit Wolle tunlichst einzeln an luftiger, trodener Stelle stehen und nicht hoch aufeinandergepackt werden.

11. Bei Anfahrt zum Kahnhof ober zum Wollager soll zum Schutz gegen Regen ober Schnee ein wasserdichter Plan mitgeführt werden.

43 Unterhaltungsede

Eine Schlauheit, die nachher verschwiegen wird. Friedrich Juft.

Schlauheit kann dem Menschen oft von Nuten sein, aber zu große Schlauheit findet manchmal ihren Meister. Das hat der Bauer Fassemeher einmal zu seinem großen Leidwesen

erfahren müssen

Bu anderen Jahreszeiter erträgt man die falten Tage, aber im Winter möchte man gern einen warmen Ofen haben. So bachten die Teichrober auch und sahen sich nach Brennholz um. Wenn auch die Klafter Kloben schweres Geld kostete und der Wald zwei bis drei Meilen entfernt war, ein freundliches Gesicht der Hausfrau und ein Abendstündchen am warmen Ofen waren wohl der Mühe wert. Go erstanden ite sich männiglich einige Klafter Holz. Die Anfuhr wollten sie nicht klederweise, der eine heut, der andere morgen, der britte über acht Tage besorgen, sondern möglichst viele Nachbarn an benselben Tagen gemeinsam. Tenn einmal ist's behaglicher, in großer Gesellschaft zu fahren, besonders im großen Walde, sodann beeilen sich die Pferde mehr, wenn sie ein Boxdergespann vor sich sehen und ein Hintergespann hinter sich hören und zu dritt kann einer dem andern beim Aufladen heljen und einander beispringen, falls unterwegs der Wagen brechen oder sonst ein Unfall zustoßen sollte. Wenn viele Wagen hintereinander fahren, fo ift es die höchste Ehre, vorne die Spike zu führen. Und es hat schon manchen Streit und Zank um diese Ehre gegeben. Bei den Teichrodern ging es aber in Ruhe und Frieden zu. Es waren alles alte ruhige Bauern. So rief denn Fassemeher: "Ich werde den Ansang machen; denn ich bin wohl am meisten von euch im Walde gewesen, nahm die Leine und fnallte mit der Peitsche. Die andern nielten nur, und der lange Zug setzte sich in Bewegung. Es waren lauter Schlitten. Der Schnee war aber nicht sehr hoch, und auf dem Rittergute Hohenheim fuhr man noch mit Wagen. Das merkte Jassemeher gar balb. Die schweren Wagen hatten ben Weg schlimm zugerichtet. Mun mußte ber Schlitten fich erft eine Bahn und Geleise schaffen. "D, ware ich ganz hinten gefahren", dachte Fassemener bei sich, "die hinteren Wagen haben schon eine schöne Sahn, aber ich hier vorne hab 3 am schlimmsten". Alber es half nichts, hatte er die Chrseite gewollt, so mußte er jest auch die Kehrseite mitnehmen, so sehr auch der Schlitten rumpelte und die Pferde dampften. Alles Ding nimmt ein Ende, auch der schlechte Weg. "Cott sei dant," sagte Fassemeher, als er auf die blinkende Kreisstraße log, "das wäre geschafft, auf dem Nachhausewege habe ich's aber um o besser."

Im Kalbe wurde fleißig aufgeladen, und zur bestimmten Leit machte man sich auf die Rückfahrt. Jassemeher ließ sich die Ehre nicht nehmen und sührte wieder die Spike. Ehe man auf die Kreisstafe bog, nurde eine kurze Rasi gehalten. Ta wurde auch über den Nackhauseweg gesprocken, und einer machte den Vorschlag, statt durch das Kittergut Fohenheim zu sahren, einen kleinen Umweg zu machen und den Weg an der Eisenbahn zu benußen, dort würde wohl kaum ein Nagen gesahren sein. Fassemeher erhob Einspruch, sie hätten doch auf dem Herwege sich schou eine gute Schlittenbahn gemacht, aber der andere erwiderte unter Beistimmung der übrigen, das solle wohl sein, aber inzwischen würden die Hohenheimer Nagen die Rahn wieder zersahren haben, und jeht sei das Jahren mit der schweren Holzlast viel schlimmer als am Morgen mit leeren Schlitten. So wurde denn beschlossen, den Weg an der Bahn entlangzu nehmen, und man kletterte auf die Schlitten. Aus Fassemeher oben saß und die Perde anzogen, da kraute er sich den Kopf. D weh. nun war seine Treude wieder zu

Essig geworden. Auf dem Wege an der Eisenbahn war sicher noch fein Schlitten gefahren, ba mußte er wieder Bahn machen, während es die hintersten Schlitten wieder gut hatten. Wenn er bloß mit seinem Schlitten nach hinten sommen konnte! Aber wie sollte er das anfangen? Es ware doch eine Schande, wenn er sagte : "Nachbarn, fahrt nur bor, ich tann meinen Pferden bas Bahnmachen ein zweites Mal nicht zumuten, laßt mich nach hinten." Dann würde es Spott und Stichelei geben bis an sein Lebensende. Nein, das ging nicht. Aber je näher der verhängnisvolle Weg kam, desto unruhiger wurde er. Mit einem Male blitte es in einem Kopfe auf, und er schrunzelte über das ganze Gesicht. Ja, so wollte er es machen. Das war boch ein schlauer Gedanke, und die andern würden es gar nicht merken, wie er sie anführte. Wie von ungefähr ließ er seine Beitsche fallen. D, rief er, "meine Beitsche!", bog zur Seite ab und sprang vom Schlitten. Der Nächstellgende wollte anhalten und warten, aber Fassemeher rief ihm zu: "Fahr nur weiter, ich bin nun schon unten, und da will ich gleich ein nötiges Geschäft beforgen!" Der lachte und ließ sich's nicht zweimal fagen. Er knallte luftig mit der Peitsche, als wollte er sagen: "Nun sind wir vorn an und wollen zeigen, was wir können." So suhr Schlitten auf Schlitten an Fassemeher vorbei. Der schien gar teine Gile zu haben. Er schloß sich nicht gleich an den letten an, sondern wartete und sagte schmunzelnd zu seinen Pferden: "Nun ruht euch nur aus, wir holen die andern auf dem Bahnwege bald ein, die muffen uns erst den Weg bahnen." Der vorderste Schlitten bog schon in den vielbesprochenen Weg ein, als Fassemeher die Leine nahm und nachfuhr. Ja, er hatte recht gehabt, die Borberichlitten hatten eine schöne Schlittenbahn geschaffen, und es war eine Leichtigkeit und Freude, bahin zu gleiten. Fassemeher weidete sich behag-lich an seinem Triumphe. Aber was war das mit einem Male? Der Schlitten begann zu chlingern. Ach, baran hatte er gar nicht gedacht. Der Weg war eine ganze Strede lang abschüffig, gleich einer schiefen Ebene. Da glitt das Hinterteil bes Schlittens ab. Die ersten Schlitten hatten noch nicht so sehr geschlingert, aber jeder weitere machte die schiefe Ebene breiter und glatter. "D, wäre ich doch vorne geblieben!", dachte Fassemeyer. Zum weiteren Nachdenken hatte er aber nicht mehr Zeit; denn mit einem Male gab es einen tüchtigen Ruck und Fassemeher lag mitsamt seinem Holze im Schnee. Er hatte sich aber nichts zu leid getan, der Schnee hatte ihm schnell ein weiches Polster untergehalten. Die Pferde hatten auch keinen Schaben gelitten, und der Schlitten war ebenfalls heil geblieben, aber das Holz lag neben dem Schlitten im Schnee. Das mußte aufge-laden werden, und alles, das hatte er gesehen, konnte er bei diesem Wege auf seinem Schlitten nicht mitnehmen. Er rief laut seinen Nachbarn nach, sie sollten anhalten und ihm helsen. Aber die waren schon zu weit voran, und die Schlittenglocken klingelten zu sehr, als daß seine Stimme gehört wurde. So mußte er benn allein das Holz aufladen, das heißt nur einen Teil, ben andern ließ er liegen, um ihn am andern Tage zu holen. Die andern hatten schon längst gegessen, abgefüttert und abgeladen und wollten schon ihm entgegen kommen, um zu sehen, ob ihm ein Unglück zugestoßen sei, als Fassemeher spät am Abend mit seiner halben Juhre ankam. Geinen Unfall erzählte er, wie er aber dazu gekommen, und von seiner Schlauheit schwieg er wohlweislich.

46 Vereinswesen.

46

Die Verbandsarbeit im sommenden Winter.")

Wenn die Tage fürzer werden und die letzten drängenden Arbeiten in der Hacktruchternte beendet sind, beginnt sür und Eutsbeamte die Zeit, in der wir mehr als während der und körperlich und geistig voll in Anspruch nehmenden Sommerund Herbstzeit all den zahlreichen Fragen Ausmerksamkeit schenken können, die uns in der heutigen schweren Zeit bewegen. Unter diesen nehmen die Sorgen um die eigene Eristenz und das Wohl unseres Standes wohl die erste Stelle ein. Beide

^{*)} Infolge bes langen Druderstreites mußte obiger Auffat bis beute aurudgeftellt merben. Die Schriftleitung.

47

sind aufs engste miteinander verknüpft, denn in der Unsicherheit unserer eigenen Existenz spiegelt sich die wirtschaftliche und gesellschaftliche Gefährdung des gesamten Gutsbeamten= standes wider. Ebenso, wie jeder einzelne Deutsche dem Niedergang unseres Volkes nicht steuern kann und es der ziekbewußten Arbeit aller Volkskreise bedarf, um aus der allgemeinen Not herauszukommen, so müssen wir die Erhaltung und Sicherung unseres Standes durch eine alle Gutsbeamten umfassende Standesorganisation anstreben und mit vereinter Kraft die Not der Zeit zu meistern suchen. Unter Berücksichtigung dieser unbestreitbaren Tatsache wollen wir heute unsere Arbeit im kommenden Winter betrachten und barlegen, wie jedes Mitglied das Seine dazu beitragen kann,

sich und seinem Stande zu dienen. Die Arbeitsruhe im Winter gibt uns Gelegenheit, an den Beranstaltungen unferes Berbandes regelmäßig teilzunehmen. Gelegenheit dürfte wohl jedem Mitglied durch die Versamm-Inngen der Kreisvereine, die regelmäßig stattfinden, sich bieten. Diese Bersammlungen sollen einen doppetten Zwed erfüllen: Einmal sollen sie Gelegenheit geben, in Gemeinschaft mit anderen Berufsgenoffen alle Standesfragen zu besprechen und Anregungen für die Weiterarbeit zu geben und dann sollen sie denjenigen Kollegen, die sich noch immer von unserer Arbeit fernhalten, zeigen, daß es eine unbedingte Notwendigfeit ift, eine alle Gutsbeamten umfaffende Berufsvertretung zu schaffen. Damit wir dieses erreichen, ist es erforderlich, daß jedes Mitglied es sich zur unbedingten Pflicht macht, zu den Bersammlungen zu erscheinen und alle Nachbarn auf fie aufmerkfam zu machen, die noch nicht im Reichsverband find. In den Versammlungen selber wollen wir daran denken, daß dort Gelegenheit ist, durch Beteiligung an der Aussprache seine Wünsche und Meinungen zur Sprache zu bringen und dafür zu sorgen, daß die Aussprache anregend und vielseitig

Mag auch mancher Kollege, wenn die Bersammlung stattfindet, der Ansicht sein, daß es in feiner Wohnung behaglicher ift und daß der gewohnte Mittagsschlaf am Sonntag ohne erhebliche Schädigung der Gesundheit nicht unterbleiben darf; es ift notwendig, daß eine ungemütliche Wagenfahrt unternommen und der Mittageschlaf einmal geopfert wird, wenn es gilt, für das Wohl unseres Standes zu raten und zu taten. Außerdem wollen wir nicht vergessen, daß eine schlecht besuchte Versammlung manchem Kollegen, der sich auf ein Bujammenfein mit Befannten ufw. gefreut hat, eine Enttäuschung bringt und daß sie Anlaß zu einer noch schlechteren Bersammlung gibt, daß aber eine gut besuchte Versammlung dem Vorsitzenden Anlaß gibt, seinen Mitgliedern durch Jachvorträge und sonstige Beranstaltungen immer neue regungen und Abwechstung zu bieten.

Es ist in dieser Zeitung schon oft darauf hingewiesen worden, daß die Tätigkeit der Kreisvereine und die Gegenleistungen derjelben nicht vom Borjipenden abhängen, sondern von den Mitgliedern. Mehr wie die Berfammlung ansetzen und zu ihr einladen kann auch der tüchtigste Kreisvorsitzende nicht. Für rege Beteiligung zu sorgen, ist Sache der Mit-

glieder felbft!

So wird es die erste Aufgabe unserer Winterarbeit ein, die Gleichgültigkeit zu besiegen und in den Reihen unserer Mitglieder das Interesse an den Beranstaltungen der Kreis-vereine zu erwecken. Dieses Interesse ist die Vorbedingung für ein Borankommen in unferer Arbeit und die Löfung berjenigen Fragen, die uns heute zur Aufgabe gemacht sind.

Der Ausbau unserer Stellenvermittlung gewinnt erhöhte Bedeutung. Auch hier sind wir auf die Mitarbeit unserer Mitglieder angewiesen, denn wir muffen Kenntnis von freiwerdenden Stellungen haben, wenn wir solche nachweisen wollen. Endlich soll unsere Hilfeleistung für unsere alten, erwerbsunfähigen Kollegen nicht darin bestehen, daß wir ihnen eine fleine monatliche Rente ausseten, die gum Berhungern zu hoch, jum Leben aber zu gering ift, sondern wir wollen dahin tommen, daß ein Altersheim für Gutsbeamte emiteht, in dem unjere alten Kollegen oder deren Witwen einen von Not freien Lebensabend verleben fonnen-

So ist der kommende Winter vor allem der Arbeit aewidmet, unsere Reihen zu schließen, um fähig zu werden, all das, was uns erreichbar erscheint, zu erstreben. Mag auch der Neg noch so weit sein und uns viele Schwierigkeiten hindern, wir wollen mit alter deutscher Zähigkeit an unserem Ziele arbeiten.

Wenn wir von diefen großen Aufgaben sprechen, vergeffen wir leicht eines, daß unfer Erfolg in den größten Dingen immer nur von der Kleinarbeit abhängt, die bewältigt werden muß, um voranzukommen. Wie jedes Haus, einerlei ob Hütte ober stolzes Schloß, nur aus einzelnen Steinen errichtet werden kann so ift es auch bei uns. Die Steine unseres Baues, den wir errichten wollen, sind die Mitglieder. Auch die Handlanger, die wir benötigen, sind die Mitglieder. Je mehr wir von beiden haben, umfo ftolger wird unfer Bau werden. Darum, Kollegen, benutzt den Winter, mit uns und für uns zu arbeiten, und denkt daran, daß ihr es nicht im Interesse anderer tut, sondern im eigenen Interesse.

Möge uns der kommende Winter unserem Ziele näher bringen und uns helfen, unsere Arbeit zum Wohl unseres Standes in dem gekennzeichneten Ginne durchzuführen!

Landwirtschaftlicher Verein Kirchplag-Borui.

Am 8. Januar 1925, nachmittags 4 Uhr, Berjanunlung im Lofale bes herrn Kupner-Kirchplats-Borni. Bortrag des herrn Dr. Wagner-Boznan fiber "Lupinenentbitterung." Zahlreiche Beteiligung dringend ermünicht.

Dolfswirtschaft.

47

Die Beteiligung Polens an der Danziger grühjahrsmeffe.

Die Bereiligung Polens an der Danziger Frühjahrsmesse.
Die Borarbeiten für die III. Danziger Internationale Messe, die als erste europäische Messe im Jahre 1925 in den Tagen vom 5. dis 8. Februar statsindet, sind schon ziemlich weit vorgeschritten. Durch die Tatsacke, daß eine große Anzahl der Aussteller der Oktobermesse ihre Bläte wieder belegt hat, wird für die Februarmesse mit einem erheblichen Playmangel zu rechnen sein. Rach den dieber vorliegenden Anmeldungen hat es den Anschein, als ob die Beteiligung polnischer Industries und Großhandelssirmen im Februar bedeutend stärter als im Oktober werden wird. Im Oktober hatten sich 110 polnische Firmen am der Danziger Messe deteiligt.
Erwähnenswert ist noch, daß die Messegister auf den polnischen Eisenbahnen die Bergünkigung der frachtlreien Rückbesoberung geniehen. Tadurch verdistigt sich sitt die polnischen Aussteller die Teilnahme an der Danziger Messe in erheblicher Weise.

ber Danziger Meffe in erheblicher Beife.

Bilang am 30. Juni 1924. Attiba 396,77 2 000,05 2 447,95 Raffenbestanb Kaffenbelund Bertpahiere Forberungen in laufender Rechnung Beteiligung bei der Bant, Bogn. bei anderen Unternehmungen 0.01 Summe ber Aftipa Gefcäftsguthaben ber Mitglieber Refexvefonds - Witglieber Kantionen 0.14 Schuld b. d. Gen. Bank Boznan Einlagen in laufender Rechnung 3 631,91 Mildlieferanten . Mithin Berluft 20: Mitglieberzahl am 1. Juli 1923: 46 Jugang: 1. gang: 5. Vitglieberzahl am 30. Juni 1924: 42. Brennerei-, Molfcrei- und Mühlengenofenschaft Budziszewko, Sp. 2 ogr. odp. Der Borstand: Halftenberg. Renter.

Działyń pow. Gniezno, stacja Dębniea u. Gniezno gibt noch einige

eineinhalbjährige Zuchtbullen offriesischer Abstammung, Produite hiefiger Berdbuchherde, billigft ab

Befichtigung nach vorheriger Antrage jeberzeit möglich.



gibt ab Posener Saathaugesellschaft, Poznań, Włazdowo 3. Tel. 5626.

Ogłoszenie.

W naszym rejestrze spółdzielni zapisano dziś przy nr. 54 "Deutscher Spar- und Darlehnskassen-Verein, spółdzielnia z odpowiedzialnością nieograniczoną w Krzycku Nowem". Uchwałą walnego zebrania z dnia 11. maja 1924 r. podwyższono udział z 10 000 mk. na 30 złotych, z których 5 złotych płatne do 1. sierpnia 1924 r. O dalszych wpłatach stanowić będzie następne walne zebranie, i zmieniono tem samem § 5 statutu. Uchwałą prawomocną walnego zebrania z dnia 29. lipca 1923 r. została spółdzielnia połączona z spółdzielnią "Luchwitzer Darlehnskassen-Verein, spółdzielnia z nieograniczoną odpowiedzialnością w Włoszewicach" w ten sposób, że niniejsza spółdzielnia jest przejmująca czyli, że w myśl ustawy z dnia 7. kwietnia 1922 r. (Dziennik Ustaw poz. 265) dla złączonej spółdzielni są miarodajne statut i organa spółdzielni przejmującej.

Leszno, dnia 17. czerwca 1924. (653)

Leszno, dnia 17. czerwca 1924.

Sad Powlatowy.

99949494949994

Inhaber: W. Bentsch. Dipi

Teleph. Nr. 3085 Gegründet 1883

Poznań

Rataiczaka 20

Tedmisdies Bureau und Spezial éeschäft

für Projektierung und Ausführung von Wasserversorgungs-, Gas- u. Heizungsanlagen.

(344



Große Oftpreußen-Schau und = Auftion

der Candwirtschaftl. Woche im Sebruar 1925 im Birtus Buich in Berlin!

Zur Versteigerung gelangen über 100 ausgewählte, zumeift vierjährige Dferde.

Austunft burch

Candwirtschaftstammer für die Proving Oftpreugen, Königsberg i/Pr., Beethovenstr. 24/26.





Nähmaschinen, Zentrisugen, Fahrrader, Summi und Ersakteile jeder Art. Fras- und Dreharbeiten. Reparaturen prägise und schnells maschinenhaus "Warta"

Gustav Pietsch, Poznań, ul. Wielfa 25 (fr. Breiteftr.).

Seit 81 Jahren erfolgt Entwurf und Ausffihrung

Wohn- und Wirtschaftsbauten

in

Stadt und Land

846 burch

Guische, Grodzisk-Poznań früher Gray-Bofen. ****

Raufe jeden Poften Stroh und Heu

lose u. gepreßt, zu ben höch-sten Tagespreisen ab jeder Bahnstation. Wenn erforder= lich. stelle von 1000 Bir. an eigene Preffe u. Bugmafchine Berfügung. Offerten erbeten

Duwe, Fouragehandlung Sepólno (Pomorze.)

Danziger Siemens=Gesellschaft

Poznań, ul. Fredry 12

Tel. 2318, 3142

Ausführung von

Bydgoszcz, Dworcowa 11

elektrischen Licht= u. Kraftanlagen peziell für die Landwirtschaft —

nur Siemens = Schuckert = material wird verarbeitet. Ingenieurbesuch kostenios. Geschultes Monteurpersonal. Reparatur=Werkstatt in Poznań. Großes Materiallager.

für befferen und tuchtigen Landwirtssohn, evangl., mit polnischen Sprachkenntnissen. der am 1. 12. einjähr. Williar-Dienstzeit beendet hat, zum 1. Januar 1925 evil. auch fpafer

Stellung als land=

unter Leitung des Chefs. Familienanschluß erwünscht. (656 Landwirtsch. Kreisverein Wirsik.

Berlag : Berband deutscher Genoffenschaften in Bolen T. z. Poznań, Wjazdowa 3. Berantwortl. Redakteur : Dr. Hermann Wagner in Poznań, Wjazdowa 3. Anzeigenannahme in Deutschland "Ala" Berlin SB. 19, Krausenfix. 38/89. — Drud: Bosener Buchdruderei und Berlagsanstalt T. A. Posnach